

SEQUENCE INFORMATION**SEQ ID 1:**

CTGCATTGAGTTATTTATTACTTGGTGTGGATGCTTTCCAGCAGACTCATGTCAGGAG
 5 GCTAGGAAGGGATTCCCTGGGGACCACTGGATGCTGGTAGTTAAATGCCAGGAGGCTGAATGGACCTGAAGA
 TGGAGGAGACTCTGCAGTCTGGTCAGCCACOCTGGTGCTGCCACCCCTGCACTCTAGCAGGATTGATGG
 TCTCTGGATTGTAGCTGTGACCGGTATGGTGAATGCTCGGTGGTTGCAGTGGAGAGGCCACATGGTG
 GCGACTGAGGCCCTGTGGGTGAGGTTGGCTATGATACTGAAAGTTGATGGCACAATTGAGACAAGGA
 CGTGGAGTTCTGGAACCTTCCCAGGGCTTGCAGCCGAGATGAAGCCCTCCAACATTGCAGCTCACTGCT
 10 GTGAAGGCTGAAAGGGAGACAGGAGGCTGCTGGTACCTCAGGTGCCAGGCATGAGGTTCTCCGCTGTCTG
 GAGTCTTGCTTGGGAGTGCTACACCTGTGGACTCCCCAGGCACCACCCAAAGGCGGGCTCTGGCTCAAG
 CTTGCATGGTTACAGAGCCTCACATGATGTCCTTCAGGTTGTTGAGTTGGGCTAGGGACTCGGTGGCA
 GCAGAGCCTGGTCTCCTGCCTGACCAGGCGTTGGCAGGACGCCTCTCCCTCTGTGGAGAAGATGGAGA
 AGCAGAGAAGCAGGATACAGAGCAGGCTGGAAAGGACTAGAACGCCTCATGGTGAGAAGGCAGATTTCCCTC
 15 GTTCCGAAT

SEQ ID NO 2:

TTTTTTAGGGTTCAGTCCAGCTGATTTATTCCTCTCAAAAAAAGTTATTAACAGAAGGTATATCAA
 CAATCTGACAGGCAGTGAACCTGACATGATTAGCTGGCATGATTTTTCTTTTCCCCAAACATTGTT
 20 TTTGTGGCCTGAATTTAACAGACAAATATTCTACACGGCATATTGCACAGGATGGATGGCAAAAAAAGTT
 AAAAACAAAAACCCCTAACGGAACCTGCCTTAAAAGGCAGACGTCTAGTGCCTGTATGTTATATTAAACA
 TACATACACACAATCTTTGCTTATTATAACAGACTAAATGTACAAAGATGTTCCACTTTTCAA
 TTTTAAACACAACAGCTATAAACCTGAACACATATGCTATCATGCCATAAGACTAAACAATTATATT
 TAGCGACAAGTAGAAAGGATTAAATAGTCAAATACAAGAATGAAAAACGCAGTACATAGTGTGCGGAACCTCA
 25 AATCGGCATTTAGATAGATCCAGTGGTTAACGGCACGTTTGCTTATAAAAAAAGTGCACAAAGATGT
 GGTTACAAGTTAAAGCTACAGAACCTTTGCTGTAATTGCACCGAGTTAAAGCCTCTGGACAGAGCA
 GTATTCGTTAAAACTTGTTCTTAAAGCTTACAGTGTGGCTAATTCTCCTCCCTTTACAAG
 ACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAAGGGATACTGTCACTTAACAGCCTGCAGATTGAAG
 TGTAACATGGAGAAATTAGGGGCTGATTTTAAACTGTGTGAGATATTAAACCAGCCCTGTTATAAAA
 30 TCAGGAAATCAAACAGCGATTTACACCGATTAACACCCCTTTATATATTACAAAAACTGAGA
 AAATAATCAAACGTTTACATCTCTTGTCTTTTGTGTTTAAAGTGTCAAAAGTCTACATTAAATA
 TAAAAAATTAAAAGTTAAAACCTAGCCCTTCAGTGAAGGAGACGTAAAATGGCGTGGGTAACAACA
 CAAAAAAAGAAAAAGAAAAAGGAAAGGAAGGAAATAAGAAATAAGGAAGTAAAAGAAAG
 GAAAGAAAAAGGGACAAAAGAAAAATATGTTGCCAGTATAAAACGCCCCACATATAAAATGGCAT
 35 CTGATTACATTACAAGGAAAAAGAAATACGAGGATGGAGCATGGTGAAGGAAAAAACACGTCTTCAT
 TTACACCTATAAGGAATAAACACACACACTGAGAAAAATTGGCCCTGAATTGTTTAAAGTCCAGCA
 CAGATTGAGTTGCGTTGAATCCTTAAAGAGTTAAGAATGAAAAAGCTGGTGATAATTGTTGAGG
 AATCAAACATAGGCCATCTATGCTTTATATTACACTATTAAAAACTGCTAACAGTCTTA

TACAGAAATCTTAAAAGATAGACAGGATAACATGCTATATTAAACCCACCATTGAAATAATCCAACACCAT
CACGATTCCGATTAAGAGAAGNAAAAAT

SEQ ID NO: 3

5 GAGAAATTTAATTGGGTACAAAACCTTTAGTAGTTAGTGAATGAGTAAGATGATTGTGTATTGTGCAG
TTGGCTTAAAGGCAAAGGAGAACCTAGAGACTATGGGTTCTAGATGCTGTCTGCCTTCACAGTTCT
CTGAACCTTGATGAACTGGATTCAATTGGAGTTATATATCAGACAAAACCAAAGTCATTGGGCACAA
GCAGAATAAGTCAAATTAAAGTATAATCATGAGTTAAATAATGCTTATATACTCTTTAAATAT
ACTTATTAAATATTAAGGATTTTTCTTGAATCCATATAATTGAAAGGTCTAAGGGGAAAAACTGT
10 TTTGAGCCACTTATGATGTGAATTCACTTCATAGGAAATAACATGCTTGGTTTAATGTACTTAAACC
TTTAAAGTACACTGGACCAATTAGAGAGCATACATAGTGTATAAAAT

SEQ ID NO: 4

15 CAGTCTTGAAATCTGAAATCCNGTTCTGAAATCTGAAATTGCCCTCCANTGGCCATTTCCTTGAGC
CAAAGTTTCAGATTTGGAGCATTGGATTTGGATGCTCAACCTGTGTAAATATTGTTAATATATAA
TGTAAATAATTAAAGATCTCAAACAATTAAATTGGAAAATTACCATTTAATTATGCCAGCATTGGTCATT
CTCCCTAAATTCTAGTCGCCCTCAATCTGTCTCCTCAGTAATAATAAAAGATAGCACATTCAATTATT
ATAAAGCCCCAAGTAGGTATAAGTTAACTCATAACTGTTGAAGAGTCAGCTTATGCTGAAATAATCAC
20 TTTATACAATGTGTGTGTGTTTTAAAGGAGACTAGACTTAGAACCTTCCCCACTGTCAATGG
TATACCTGGGGTAGTGCAGCATTGCAAGATTGTAAGACTACTACCGAATCCAAAATTGAGAGAG
AACCTGTTATATAAAACTCATTAGTGAACACTCTTCTTAACAGCTACAGAGGCTGCCAGTAGCTATGATGT
TAATTCTCTACTTCATGCACTGTAGGCTAAATGGAAAATTAGATATGACTGAAGAGAAGCTCCTTTCAT
ATTCAAGGTCTGCAACTTTCTCTTAAAGGAGAGAATTAGATCAATGAATACCAATACTGGAGAACTTT
25 ACAACGTATGAATTAACTCCTACAGTCAGGGGCACTACTTATAACGTTGTATCAGTAAGTCACCTAACGA
TCTACTGTATCATGCTAGCAAACCTCACTGCTCCCATCTTACTTGTCTCCATGACACCTGAATTTC
CTGATGCTTCTTCTCTGACTTCATGACATGACATCTCCATGTTCACCATTTCCCCTATTCTATGGTC
CCTTTCACTGCTCCAGATGCTGTGCTCCCTCTTAATCTAACCTGTCAAGATGGCAATATTCTCATAG
TTCTGACTTAGGCACTTGTCTGTAAACATACCTTGTGAAACACTCAAAAGCTT

SEQ ID NO: 5

30 ACATTTTATTACGTAAAGTAAAAACATGAAACCTATCAAGTTGCTAAAACCAAATTGCAGGCTAAG
ACAAGACTTCAGATTGGCTATCATTAATAGAATAAGAAAAGACCTCCTTAATTCTGTTCCCTTCTTA
35 AGGGTAAGTATCATCTGCTCATTAACGTACAAATGGTGTGGTCAGTAGCAAGGCTGCAGCCAAAGACCT
ACACTGGATATCTGACTCCTTATCTTCATGTTGTGACCTTGAGCAAGTTACTTTAACCTTTAAGCCT
CTGNTTTTCTCTATAACAGAGACAGTAATATTATCACTGGTTTTTGAGAGATTAATGGCGTAT
CTTATGTAATCACCTAAATATTCTAGGTAGTAGGCATCAAATAAGCCTGCTATTACTACTTTGGAA
GAAGATAACCAGGTCTGGACATTACCAACAAAGGTACCTG

SEQ ID NO: 6

40 CCGACGTCGACTATCCAAGATGTACTATTATTGGCATATAGTTCAAAACATTACAGAAGGGAGCCAGGTGC
TCTCATTCGCTAACAAAATAATGGAAATATGTATTCTAACATCTGACATACAGTATAAGGGCACTC
45 AGCAAGTGCTTTAGTTAGACTGATTAAATGAGTAGTACAGGAATACCAAGAAAAGCACACACACACA
GATAATTGGTAAAATACGAGGTTAGAAAATTAAACCATGAGAGGAGTAAGGCTACTTAAAGCCTTAAAG
ACTAATTGGTAAGGTATGGTGACCCAGCTACTTCATTGCTTACGATGTATATTCTAACCTAAAGTCA
CTCACCTCTGTGATGTTGATGGTTGGTATAGTAAACATGAGATATGATTAAGGTGATTCAAGGGATAG
ATCAAGTGCTGCTAACATCTGGNTTCAATTCTAGACATCTGG

SEQ ID NO: 7

50 TTGAGTTATTATTATTACTGTTGTTCTGGATGCTTTCCAGCAGACTCATGTCAGGAGGCTA
GGAAGGGATTCCCTGGGACCACTGGATGCTGGTAGTTAAATGCCAGGAGGCTGAATGGACCTGAAGATGGA
55 GGAGACTCTGCACTGGTCAGCCACCCCTGGGTGCTGCCACCCCTGCACTTAGCAGGATTGATGGTCTC
TGGATTGAGCTGTGACCGGTCACTGGTGAATGCTCGGTGGTTGCAGTGGAGAGGCCACATGGTGGCGA

WO 00/43509

CTGAGGCCCTGTGGGTGAGGTTGGCTCATGATAGCTGAAAGTTGATGGCACAAATTGAGACAAGGACGTG
 GAGTTCTGGAACTTCCCAGGGCCTTCAGCCGAGATGAAGCCCTCCAACATTGCAGCTCACTGCTGTGA
 AGGCTGAAAGGGAGACAGGGAGGCTGCTGGTACCTCAGGTGCCAGGCATGAGGTTCTCCGCTGTCTGGAGT
 5 CTTGCTTGGGAGTGCTACACCTGTGGACTCCCCAGGCACCACCCAAAGGCGGGCTCTGGCTCAAGCTG
 CATGGTTACAGAGCCTCACATGATGTCCTTCAGGTTGAGTGGGCTAGGGACTCGGTGGCAGCAG
 AGCCTGGTCTCCTGCCTGACCAGGCCGTTGGCAGGACGCCCTTCCCCTCTGGAGAAGATGGAGAAGCA
 GAGAAGCAGGATACAGAGCAGGCTGAAAGGACTAGAACCTCATGGTGAGAAGGCAGATTTCCTCGTTC
 CGAAT

10 SEQ ID NO: 8

TTTTTAGGGTCAGTCCAGCTGATTTATTCCTCTAAAAAGTTATTCAGAA
 GGTATATATCAACAATCTGACAGGCAGTGAACCTGACATGATTAGCTGGCATGATTTTT
 15 CTTTTTTTCCCCAAACATTGTTGTGGCCTGAAATTAAAGACAATATTCTACAC
 GGCATATTGCACAGGATGGCAAAAAAAAGTTAAAACAAAACCCCTAACGGAAC
 TGCCTTAAAAGGCAGACGTCCTAGTCATGTTATATTAAACATACACACACA
 ATCTTTGCTTATTATAACAGACTAAATGTACAAAGATGTTCCACTTTTCAA
 TTTTAACACAAACAGCTATAAACCTGAACACATATGCTATCATGCCATAAGACTAA
 20 AACAAATTATATTAGCGACAAGTAGAAAGGATAATAGTCAAATACAAGAATGAAAAC
 GCAGTACATAGTGTGCGAACCTAACCGCATTAGATAGATCCAGTGGTTAACGGC
 ACGTTTTGCTTATAAAAAGTGCAAAAAAGATGTGGTTACAAGTTAAAGCTACAGAA
 TCCCTTTTGCTGTAATTGCAACAGTTAAAGCCTCTGGACAGAGCAGTATTGTTA
 25 AAACTTGTTTCTTAAAGCTTACAGTGTGGCTAATTCTCCCTCCCTTTACAAG
 ACGGGGGCCGGAGGGTGGACACTGGTGGCAGGTTAGGGACTGTCACTTAAGAAGCC
 TGCAGATTGAAGTGTAAACATGGGAAATTAGGGCTGATTTAAACTGTGTGAGATA
 TTAACCAGCGCCCTGTTATAAAATCAGGAAATCCAAACAGCGATTACACCGATTAACA
 30 CCCCCCTTATATATTTCACAAAATACACTGAGAAAATAATCAAACGTTTCTCATCT
 CTTGCTTTTTGTTTAAAGTGTCAAAGTCTACATTAAATATAAAAATTAAA
 AGTTAAAACCTAGCCCTCAGTGAAGGAGACGTAATGGCGGGTAACAACAACTAC
 CAAAAAAAAGAAAAAAAAGAAAAAAAGGGACAAAAGAAAATATGTTGGCCCAGTATAAA
 35 GTAAAAAAGAAAGGAAAGAAAAAAAGGGACAAAAGAAAATATGTTGGCCCAGTATAAA
 TACGTCCCACATATAAAATGGCATCTGATTACATTACAAGGAAAAGAAATACGAGGAT
 GGAGCATCGGTGAAGGAAAAACACGTCTTCATTTACACCTATAAGGAATAAACACA
 CACACTGAGAAAAATTGGCCCTGAATTGTTTTAAAGTCCAGCACAGATTGAGTT
 GCGTTGAATCCTTAAAGAGTTAGAATGAAAAAAAGCTGGTGATAATTGTTGAGG
 40 AATCAAACATAGGCCATCTATCTGTTTATATTACACTATTAAAACCTGC
 TCAACAGTCTTACAGAAATCTTAAAGATAGACAGGATAACATGCTATATTAAACCC
 ACCATTGAAATAATCCAACACCACGATTCCGATTAAGAGAAGNAAAA

40 SEQ ID NO: 9

GAGAAATTAAATTGGGTACAAAACCTTTAGTAGTTAGTGAATGAGTAAGATGATTGTTGATTGTGAG
 TTTGGCTTAAAGGCAAGGAGAACTTAGAGACTATGGGTTCTAGATGCTGTGCTGCCTTCACAGTTCT
 45 CTGAACTTTGTTGATTGAACCTGGATTCATATTGGAGTTATATATCAGACAAAACCAAGTCATTGGGCACAA
 GCAGAAATAAGTCAAATTAAAAGTATAATCATGAGTTGTTAAATAATGCTTATATACTCTTTAAAATAT
 ACTTATTAAATATTAAGGATTTTCTGATTCATATTGAAAGGTCTAAGGGGAAAACCTGT
 TTTGAGCCACTTATGATGTGAATTCACTTCATAGGGAAATAACATGCTGGTTTAATGTTACTTAACCC
 TTTAAAGTACACTGGACCAATTAGAGAGCATATACATAGTGTATAAAAT

50 SEQ ID NO: 10

TTTTTTTTTAAAGCTTTGAGTGTTCACACAAGGTATGTTACAGAAGACAAGTGCCTAACGTCAA
 GAGAAATATTGCCATCTGACAGGTTAGATTAAGAAGGAGAGCACAGCATCTGGGAAGACTGAAAAGGGAAAC
 55 CATAGAAATAGGGAAAATGGTGAACATGGGAGATGTCATTGAAGTCAAGAGAAGAAAGCATCAGGAAA
 ATTCAAGGTGTCACTGGAGAAAGCAAGTAAGATGGGACAGTGAAGTTGCTAGACATGATAACAGTAGATCGT
 TAGGTGACTTACTGATACACGTTATAAGTAGTGTGACCCCTTAACGTAGGAGTTAATTCACTACGTTGAAAG
 TTCTCCAGTATTGGTATTGATCTTAATTCTCTCCTTTANAGAGNAAGTTGCAGACGTGAATATGA
 GGAGG

SEQ ID NO: 11

5 CTAATACGACTCACTATAGGGCAGCGTGGTCGGGCCGAGGTACATTTTATTACGTAACAGTAAAAACAT
GAAACCTATCAAGTTGCTAAAACCAAATATTGCAGGCTAAGACAAGACTTCAGATTGGCTATCATTAA
TAGAATAAGAAAAGACCTCCTTAATTCTGTTCCCTTCTTAAGGGTAAGTATCATCTGCTCTTA
CAAATGGTGTGGTCAAGTAGCAAGGCTGCAGCCAAAGACCTACACTGGATATCTGACTCCTTATCTTCAT
GTTGTGTGACCTTGAGCAAGTTACTTTAACCTTTAACGCTCTGTTTTCTTCTATAACAGAGACAGTA
ATATTTACTGTTTTGTAGAGATTAATGGGTATCTTGTAAATCACCTAAAATTTTCTA
10 GTAGTAGGGCATAAAAGCCCTGCTATTACTACTTTGAAGAAGATAACCAAGTCCCTGGAACATTA
ACCACCAAAAAGTACCACTGGTTCACACCCCCC

SEQ ID NO: 12

15 CCTATGCATCAAGCTTGGTACCGAGCTGGATCCACTAGTAACGGCCGCCAGTGTGCTGGAATTGCCCTTA
CCGACGTCGACTATCCAAGATGTTACTATTATTGGCATATAGTTCAAAATTACAGAAGGGAGGCCAGGTGC
TCTCATTGCCTAACAAAATAATGGAAATATGTATTCTAACATCTGACATACAGTATAAGGGCACTC
AGCAAGTGCTTTTAGTTAGACTGATTTAAATGAGTAGATTCAAGGAAACGCACACACACACA
GATAATTGGTTGAAAATACGAGGTTAGAAACTTAACCATTGAAGAGGAGTAAGGCTACTAAAGCGTAAAA
ACTAATTGGGTAAAGGTATGGTTGACCCAGCTACTCATTGCCTACGATGTATATTCACTAAACTAAGTCA
20 CTCACCTCTCTGTGATGTTGATGGTTGGTATAGTAAACATGAGATATGATTAAGGTGATTCAAGGATAG
ATCAAGTGTCTGCCTAACGTTAGTAAATCTGGNTTCAATTCTAGACATCTGG